

# 別 記 IV

県内確率降雨強度一覧表

## 山形県内主要地点における確率降雨強度表

〔確率年:3年〕(単位: mm/時)

観測所名	山形	新庄	米沢	酒田
降雨強度式	$\frac{1016.7}{t^{0.80} + 7.6936}$	$\frac{1260.5}{t^{0.81} + 11.3402}$	$\frac{1162.4}{t^{0.84} + 9.3283}$	$\frac{990}{t^{0.73} + 6.3341}$
t=10分	72.6	70.8	71.5	84.6
20	54.4	55.6	53.5	65.0
30	44.4	46.6	43.5	54.1
60	29.8	32.4	28.7	37.8

〔確率年:10年〕(単位: mm/時)

観測所名	山形	新庄	米沢	酒田
降雨強度式	$\frac{1536.6}{t^{0.82} + 8.7948}$	$\frac{1386}{t^{0.75} + 9.044}$	$\frac{1704.0}{t^{0.86} + 10.5715}$	$\frac{1661.8}{t^{0.76} + 10.0304}$
t=10分	99.8	94.5	95.6	105.3
20	75.1	74.9	71.8	84.0
30	61.3	63.4	58.3	71.3
60	41.0	45.3	38.4	51.1

〔確率年:30年〕(単位: mm/時)

観測所名	山形	新庄	米沢	酒田
降雨強度式	$\frac{2086.2}{t^{0.84} + 10.1746}$	$\frac{1083.1}{t^{0.64} + 5.1439}$	$\frac{2165.4}{t^{0.87} + 11.3089}$	$\frac{2463.1}{t^{0.79} + 14.0347}$
t=10分	122.1	113.9	115.7	121.9
20	92.5	90.7	87.1	99.7
30	75.6	77.6	70.8	85.8
60	50.5	57.4	46.5	62.5

〔確率年:50年〕(単位: mm/時)

観測所名	山形	新庄	米沢	酒田
降雨強度式	$\frac{2256.8}{t^{0.84} + 10.0514}$	$\frac{857.5}{t^{0.57} + 3.2518}$	$\frac{2455.1}{t^{0.88} + 12.1456}$	$\frac{2693.8}{t^{0.79} + 14.4895}$
t=10分	133.0	123.1	124.4	130.4
20	100.6	97.8	94.0	107.1
30	82.2	84.1	76.5	92.3
60	54.8	63.2	50.3	67.5

[確率年:100年](単位: mm/時)

観測所名	山形	新庄	米沢	酒田
降雨強度式	$\frac{2621.6}{t^{0.85} + 10.7890}$	$\frac{557}{t^{0.46} + 1.2182}$	$\frac{2694.8}{t^{0.88} + 12.0558}$	$\frac{3350.7}{t^{0.81} + 17.3842}$
t=10分	146.7	135.8	137.2	140.5
20	111.3	107.4	103.6	116.7
30	91.0	92.9	84.2	101.2
60	60.6	71.5	55.3	74.5

[確率年:200年](単位: mm/時)

観測所名	山形	新庄	米沢	酒田
降雨強度式	$\frac{2869.8}{t^{0.85} + 10.7648}$	$\frac{318.5}{t^{0.34} - 0.0534}$	$\frac{2934.3}{t^{0.88} + 12.0410}$	$\frac{3906.3}{t^{0.82} + 19.2296}$
t=10分	160.8	149.2	149.5	151.2
20	120.0	117.3	112.9	126.4
30	99.7	101.9	91.7	110.1
60	66.4	80.2	60.2	81.5

上表の使用にあたっての留意事項

1 適用地区

観測所名	適用範囲
山形	村山地域
米沢	置賜地域
新庄	最上地域
酒田	庄内地域

2 上記の降雨強度表は県土整備部河川課の「河川整備計画資料集(令和3年3月)」より抜粋したものである。

3 降雨強度式は他にも数種類あるので、バックデータが明確なものであれば他の方法でもよい。